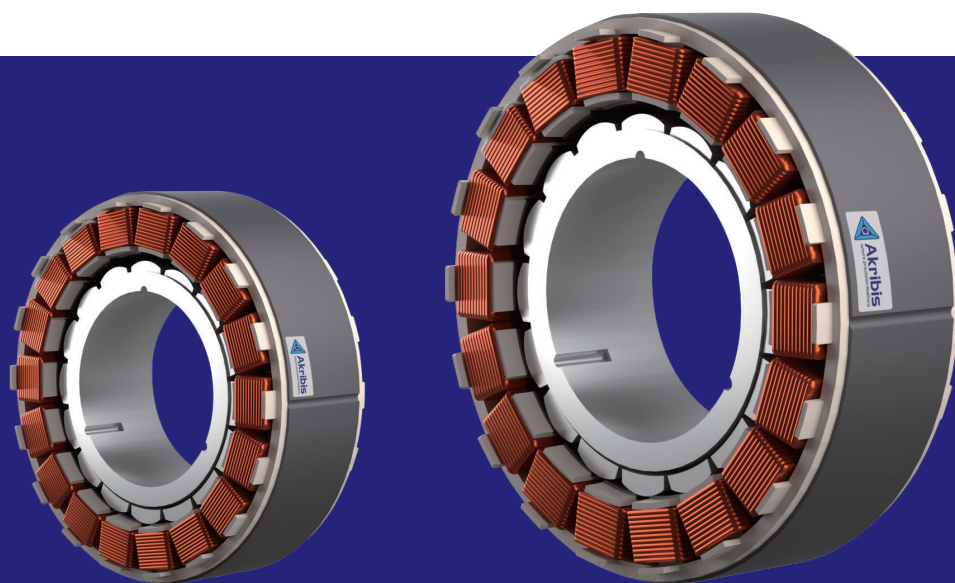




ADR-T 系列

- ▶ 紧凑设计
- ▶ 大中孔
- ▶ 高性价比
- ▶ 高转矩密度
- ▶ 低齿槽效应
- ▶ 高转速
- ▶ 适用于机械手应用

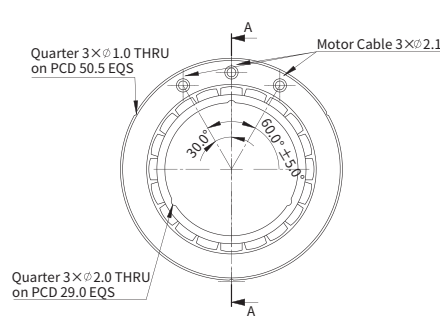
CN-25.5.1

ADR050-T-014

ADR050-T-014				
性能参数	符号	单位	低速	高速
持续转矩(自冷)@130°C ^①	T _{Cn}	Nm	0.48	0.48
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	1.44	1.44
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	0.21	0.11
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.018	0.009
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	0.10	0.09
相间电阻@25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	3.30	0.86
相间电感 ±20% ^③	L	mH	1.25	0.32
电气时间常数	τ _e	ms	0.38	0.37
持续电流(自冷)@130°C ^①	I _{Cn}	Arms	2.3	4.5
峰值电流	I _{pk}	Arms	7.9	15.8
持续热功率(自冷)@130°C ^①	P _{Cn}	W	35	37
最高线圈温度	t _{max}	°C	130	130
热耗散常数(自冷) ^④	K _{thn}	W/°C	0.34	0.35
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	48	48
极数	2p	-	20	20
最高转速 @ 持续扭矩 ^⑤	Ω _{max}	rpm	1750	3000
最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑥	Ω _{max}	rpm	600	2500
机械参数				
总质量(自冷)	m _n	kg	0.12	0.12
转动惯量	J _r	kg·m²	1.12E-05	1.12E-05
其他信息				
绝缘等级	B级绝缘(130°C)			
防护等级	IP00			
符合国际标准	RoHS			
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)		
	储藏湿度	相对湿度10%至 90% (无冷凝)		
推荐工作环境	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

- ① 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
 ② 电阻测量采用直流电流，含0.5 m标准线缆。
 ③ 电感测量频率为1 kHz。
 ④ 测量基于最大母线电压。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

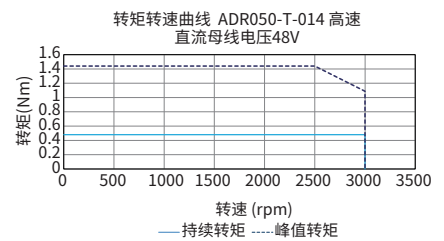
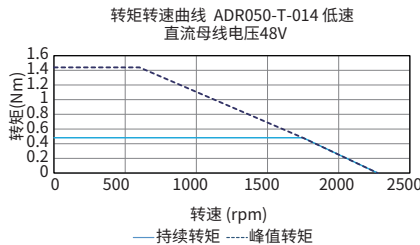
尺寸图



Note:

- ① The concentricity of stator and rotor to be within 0.08mm when mounted;
 ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.01/300mm;
 ③ Comes without temperature sensor;
 ④ Motor must be used with a Variable Frequency Driver;
 ⑤ Cable diameter within +/-0.3mm tolerance, cable length within +/-30.0mm tolerance;
 ⑥ Certain specifications in the drawing are subject to change;
 ⑦ Customers need to connect ground wire by themselves;
 ⑧ No epoxy on either end.

转矩-转速曲线

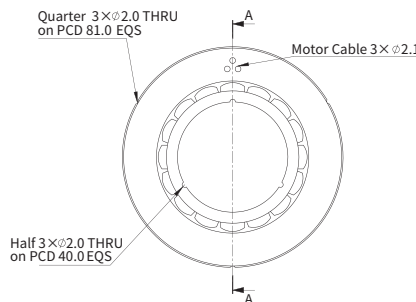


ADR080-T-020

ADR080-T-020				
性能参数	符号	单位	低速	高速
持续转矩(自冷)@130°C ^①	T _{cn}	Nm	1.41	1.41
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	4.22	4.22
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	0.32	0.16
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.027	0.014
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	0.27	0.26
相间电阻@25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	0.95	0.25
相间电感 ±20% ^③	L	mH	1.15	0.29
电气时间常数	τ _e	ms	1.21	1.16
持续电流(自冷)@130°C ^①	I _{cn}	Arms	4.4	8.8
峰值电流	I _{pk}	Arms	15.2	30.4
持续热功率(自冷)@130°C ^①	P _{cn}	W	39	41
最高线圈温度	t _{max}	°C	130	130
热耗散常数(自冷) ^④	K _{thn}	W/°C	0.37	0.39
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	48	48
极数	2p	-	16	16
最高转速 @ 持续扭矩 ^⑤	Ω _{max}	rpm	1350	3000
最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑥	Ω _{max}	rpm	850	2285
机械参数				
总质量(自冷)	m _n	kg	0.58	0.58
转动惯量	J _r	kg·m ²	8.27E-05	8.27E-05
其他信息				
绝缘等级	B级绝缘(130°C)			
防护等级	IP00			
符合国际标准	RoHS			
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)		
	储藏湿度	相对湿度10%至 90% (无冷凝)		
推荐工作环境	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

- ① 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
 ② 电阻测量采用直流电流，含0.5 m标准线缆。
 ③ 电感测量频率为1 kHz。
 ④ 测量基于最大母线电压。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

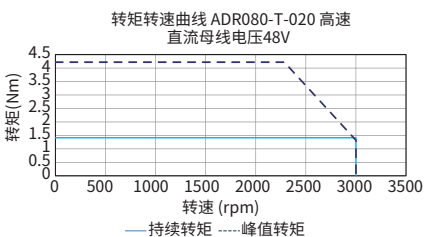
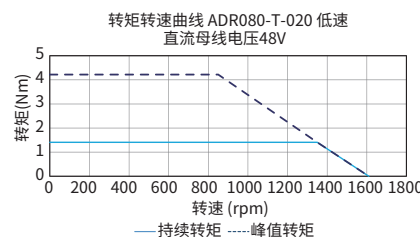
尺寸图



Note:

- ① The concentricity of stator and rotor to be within 0.1mm when mounted;
 ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.01/300mm;
 ③ Comes without temperature sensor;
 ④ Motor must be used with a Variable Frequency Driver;
 ⑤ Cable diameter within +/-0.3mm tolerance, cable length within +/-30.0mm tolerance;
 ⑥ Certain specifications in the drawing are subject to change;
 ⑦ Customers need to connect ground wire by themselves;
 ⑧ No epoxy on either end.

转矩-转速曲线



电机接线图

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

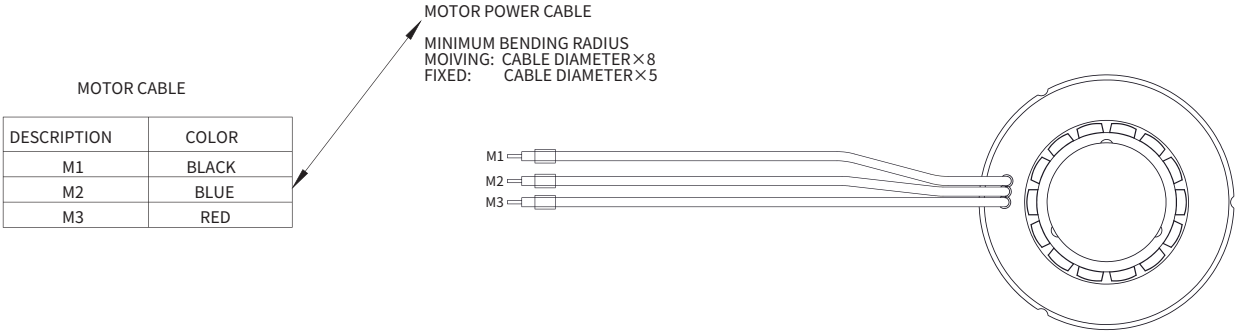
音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems



订购规则

